

549,731

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
7. Oktober 2004 (07.10.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/084772 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A61F 2/34**
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/003093
- (22) Internationales Anmeldedatum:
24. März 2004 (24.03.2004)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
103 13 413.1 25. März 2003 (25.03.2003) DE
10 2004 011 046.8 6. März 2004 (06.03.2004) DE
- (71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): CERAMTEC AG [DE/DE]; Innovative Ceramic Engineering, Fabrikstrasse 23 - 29, 73207 Plochingen (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): LEYEN, Stefan [DE/DE]; Stauterstr. 49, 73776 Altbach (DE). BUNZ, Uwe [DE/DE]; Wielandstr. 19, 72649 Wolfslchlugen (DE).
- (74) Anwalt: SCHERZBERG, Andreas; c/o Dynamit Nobel Aktiengesellschaft, Patente, Marken & Lizenzen, 53839 Troisdorf (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

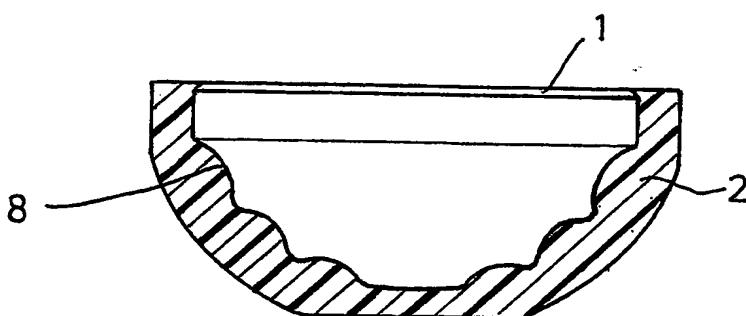
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: POLYLOCK INSERT FOR AN ARTIFICIAL HIP JOINT

(54) Bezeichnung: POLYLOCK-INSERT FÜR EIN KÜNSTLICHES HÜFTGELENK



(57) Abstract: The invention relates to a hip joint prosthesis comprising a ceramic inner sliding cup (1) that, on its outside, is surrounded by a plastic covering (2), for inserting into an outer metal cup (6) or for directly implanting with the aid of bone cement. A ball head, which is mounted on a shaft, articulates inside the inner sliding cup (1), and said shaft can be anchored inside the femur. In order to increase the strength with regard to tilting and turning, the exterior of the sliding cup (1) is provided with a structuring.

betrifft eine Hüftgelenkprothese mit einer inneren Gleitschale (1) aus Keramik, die auf ihrer Außenseite von einem Kunststoffmantel (2) umschlossen ist, zum Einsetzen in eine äußere Metallschale (6) oder zur direkten Implantierung mit Hilfe von Knochenzement, wobei in der inneren Gleitschale (1) ein Kugelkopf artikuliert, der auf einem Schaft angeordnet ist, der im Oberschenkelknochen verankerbar ist. Zur Erhöhung der Kipp- und Umschlagfestigkeit wird erfindungsgemäß vorgeschlagen, dass die Gleitschale (1) auf ihrer Außenseite eine Strukturierung aufweist.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung

WO 2004/084772 A1